

**ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LAS DIVISAS EURO Y LIBRA  
ESTERLINA, A TRAVÉS DEL ÍNDICE DE FUERZA RELATIVA (RSI) FRENTE  
A LOS ACONTECIMIENTOS SOCIOPOLÍTICOS RELACIONADOS CON EL  
BREXIT.  
AÑOS 2016- 2019**



"VIGILADA MIN-EDUCACIÓN"

**ARISTIDES DAVID AVILÉS HOYOS  
MÓNICA LORENA MONTOYA CORDERO**

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, JURÍDICAS Y ADMINISTRATIVAS  
ADMINISTRACIÓN EN FINANZAS Y NEGOCIOS INTERNACIONALES  
MONTERÍA-CÓRDOBA**

**2019**

**ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LAS DIVISAS EURO Y LIBRA  
ESTERLINA, A TRAVÉS DEL ÍNDICE DE FUERZA RELATIVA (RSI)  
FRENTE A LOS ACONTECIMIENTOS SOCIOPOLÍTICOS RELACIONADOS  
CON EL BREXIT, AÑOS 2016- 2019**

**ARISTIDES DAVID AVILÉS HOYOS  
MÓNICA LORENA MONTOYA CORDERO**

**ASESOR: MARCO COLLADO**

**RAMIRO MARRUGO**

**MONOGRAFÍA PRESENTADA COMO PARTE DE LOS REQUISITOS PARA  
OPTAR AL TÍTULO DE ADMINISTRADOR EN FINANZAS Y NEGOCIOS  
INTERNACIONALES**

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, JURÍDICAS Y ADMINISTRATIVAS  
ADMINISTRACIÓN EN FINANZAS Y NEGOCIOS INTERNACIONALES  
DIPLOMADO: TRADING  
MONTERÍA-CÓRDOBA**

**2019**

**Nota de aceptación**

---

---

---

---

---

**Jurado**

---

**Jurado**

**Montería, Agosto de 2019**

## **AGRADECIMIENTOS**

En primer lugar, agradecemos a Dios, que nos ha llevado de la mano durante este proceso; a nuestras familias por apoyarnos y creer en nosotros; a nuestros amigos, docentes y todas aquellas personas que de una u otra manera aportaron su acompañamiento, colaboración y conocimiento en el desarrollo profesional; a la Universidad de Córdoba por brindarnos la oportunidad de enriquecer nuestros conocimientos.

Agradecemos a nuestros docentes de la Liga de Bolsa, quienes con sus asesorías apoyaron nuestro proceso de investigación y a la profesora Dina Castro por su orientación en el diplomado en Trading, a nuestros asesores, Marco Collado y Ramiro Marrugo por dedicar de su preciado tiempo para brindarnos ayuda temática y estructural para llevar a cabo esta monografía.

## TABLA DE CONTENIDO

<b>RESUMEN.....</b>	<b>8</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>9</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>10</b>
<b>OBJETIVOS.....</b>	<b>12</b>
General: .....	12
Específicos: .....	12
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>13</b>
<b>1.    Brexit .....</b>	<b>13</b>
1.1.    Causas del Brexit .....	13
1.2.    Efectos del Brexit.....	14
1.2.1.  Consecuencias previsibles tras el Brexit, Para el Reino Unido.....	15
1.2.2.  Consecuencias previsibles tras el Brexit, Para la Unión Europea.....	16
<b>CAPÍTULO II.....</b>	<b>17</b>
<b>2.    ÍNDICE DE FUERZA RELATIVA (RSI) .....</b>	<b>17</b>
2.1.    Cómo calcular el RSI (índice de fuerza relativa).....	17
2.2.    ¿Cómo utilizar el indicador RSI?.....	18
2.3.    Divergencias: .....	20
2.3.1.  Divergencia Alcista: .....	20
2.3.2.  Divergencia Bajista: .....	21

<b>CAPÍTULO III.....</b>	<b>23</b>
<b>3. ANÁLISIS DEL RSI PARA LAS DIVISAS EURO Y LIBRA ESTERLINA</b>	
<b>(EUR/GBP) EN RELACIÓN A LOS ACONTECIMIENTOS DEL Brexit.....</b>	<b>23</b>
3.1. Año 2016.....	24
3.2. Año 2017.....	27
3.3. Año 2018.....	33
3.4. Año 2019.....	40
3.5. Análisis Técnico del Índice de Fuerza Relativa (RSI) y sus aciertos tendenciales, del precio del EUR/GBP, en materia del Brexit. ....	43
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>47</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>49</b>

## **Gráficas**

Gráfica 1. Señales de compra y venta .....	19
Gráfica 2. Confirmación cambio de tendencia.....	21
Gráfica 3.El precio rompe la línea de soporte.....	22
Gráfica 4. Aprobación del referéndum BREXIT .....	24
Gráfica 5. Theresa May es nombrada primera ministra británica .....	26
Gráfica 6.Se activa artículo 50, Tratado de Lisboa .....	28
Gráfica 7.Elecciones anticipadas .....	30
Gráfica 8. Primer Pre-acuerdo Brexit.....	32
Gráfica 9. Periodo de Transición aprobado.....	34
Gráfica 10.Manifestación pro segundo referendo Brexit .....	36
Gráfica 11.Acuerdo Tentativo Brexit.....	37
Gráfica 12.Fracaso del voto de censura .....	39
Gráfica 13.Boris Johnson nombrado primer ministro Británico .....	42

## **Ilustraciones**

Ilustración 1. Formula del RSI .....	18
--------------------------------------	----

## RESUMEN

En la presente monografía se muestra uno de los indicadores técnicos que más se utiliza al momento de realizar el análisis del mercado Forex, cuando se desea operar en él, este indicador recibe el nombre de RSI (Relative Strength Index) Índice de Fuerza Relativa, el cual mediante un estudio de análisis al comportamiento de las divisas EURO y LIBRA ESTERLINA, frente a los acontecimientos sociopolíticos relacionados con el Brexit durante el periodo ( 2016-2019), permitirá determinar qué tan efectivo, es este indicador, al momento de proyectar una tendencia, incluso antes que esta se materialice. En el estudio de este indicador se describen características tales como: el concepto, uso, cálculo, así como ejemplos gráficos que facilitan el entendimiento del mismo.

Además, se reseña a manera general el proceso de salida del Reino Unido de la Unión Europea, mejor conocido como “Brexit”, sobre el cual se abordan aspectos como: ¿Qué es el BREXIT?, sus causas, efectos, y como cada evento sociopolítico en materia de él, ha generado un impacto en el movimiento de los precios de este par de divisas.

**PALABRAS CLAVES:** Análisis, Tendencia, RSI, Divergencia, Brexit, Divisas, Precio, Comportamiento, Indicador.



## **ABSTRACT**

In this monography, one of the technical indicators used for the study and analysis of the forex market is presented which constitutes a fundamental technical tool, when operating in it, this indicator is called the Relative Strength Index or RSI; In the same way, through a study the behavior of the EURO and STERLING POUND currencies are analyzed, in compared to the socio-political events related to Brexit during the period (2016-2019). Some other Features such as the concept, its use and calculation are also described, as well as graphic examples that facilitate the understanding of this trend indicator. In addition, this paper also describes the United Kingdom leaving from the European Union, better known as “BREXIT as well as its definition, causes, effects and how this event has generated an impact on the movement of the prices of this currency pair.

**KEYWORDS:** Analysis, Trend, RSI, Divergence, Brexit, Currency, Price, Behavior, Indicator.

## INTRODUCCIÓN

En la actualidad el mercado Forex o mercado de cambio de moneda a nivel mundial, es el mercado más grande y líquido que existe, puesto que cada día se intercambian billones en divisas, esto garantiza que si se quiere comprar, siempre habrá ofertantes y si lo que se quiere es vender, siempre habrá alguien que lo demande, ahora bien, al igual que existen mercados donde se puede adquirir ropa, alimentos, servicios o cualquier producto que desees, también existe este mercado del Forex, donde puedes comprar dinero a cambio de dinero. ¿Cómo así?, sí, así como se escucha, existen diferentes Países y/o Estados en el mundo y que cada país tiene su propia moneda o divisa, algunos países comparten la misma divisa como es el caso de la Unión Europea, pero en general, se resume en el hecho que existen docenas de divisas en circulación, tal es el caso del Dólar Estados Unidos, el sol Peruano, el peso Chileno, el Euro en la Unión Europea, el peso Colombiano, el Bolívar Venezolano, etc.

Es importante tener presente que cuando se negocia con divisas, no se negocia con una sola de ellas, siempre serán dos(2), esto quiere decir, que en este mercado pagas con una divisa y recibes otra a cambio, es por ello que cuando se miran las cotizaciones en Forex, siempre se verán las divisas cotizadas en pares, dado que cada transacción implica la venta de una y la compra de otra, así tenemos por ejemplo, el EURO/DÓLAR(EUR/USD), la LIBRA/YEN(GBP/JPY), LIBRA/DÓLAR(GBP/USD), ETC, a esos pares de divisas se les conoce como instrumento financiero.

El mercado Forex, hace más fácil el flujo monetario que se deriva del comercio internacional, es decir las exportaciones e importaciones, tomando en cuenta esta premisa y el mundo cada vez más globalizado que existe, se puede ver como el mercado Forex o FX como

también se conoce, es el mercado financiero con mayor proyección de crecimiento en el mundo moderno, donde tanto los Estados como las empresas privadas y personas de común, pueden invertir con la visión de ganar una rentabilidad, derivada de las transacciones realizadas en él.

Por otra parte, existen instrumentos o herramientas técnicas que ayudan a realizar el análisis del comportamiento de las Divisas en el mercado, con estos instrumentos de análisis y basados en la tendencia de dichas Divisas, se puede establecer operaciones de compra o venta de las mismas. Dentro de estas herramientas de análisis técnico se encuentra el Índice de Fuerza Relativa o más conocido como RSI, el cual es un indicador tendencial anticipado, es decir, que a través de este instrumento de análisis, se puede prever el comportamiento tendencial, bien sea alcista o bajista que una determinada divisa tenga frente a otra; así, en la actualidad se utilizan múltiples instrumentos para el análisis técnico tendencial de éstas divisas, esto le permite a los inversores del mercado Forex, minimizar el riesgo de las operaciones y garantizar en un máximo, el éxito de las mismas. En este orden de ideas, en la presente investigación, se utilizará el índice de fuerza relativa(RSI) como herramienta tendencial que permite medir y analizar el comportamiento del precio del EURO frente al precio de la LIBRA ESTERLINA, a lo largo de cada uno de los acontecimientos sociopolíticos ocasionados en materia del BREXIT y en qué porcentaje, este indicador tuvo aciertos y desaciertos en la proyección de dicha tendencia en el precio de estas divisas, de esta forma al realizar órdenes de inversión en este mercado, se tomará la decisión correcta y así obtener una rentabilidad positiva en dichas operaciones.

## **OBJETIVOS**

### **General:**

Analizar el comportamiento de las divisas EURO y LIBRA ESTERLINA, a través del Índice de fuerza relativa (RSI) frente a los acontecimientos sociopolíticos relacionados con el BREXIT.

### **Específicos:**

- Describir las características del Índice de fuerza relativa (RSI) como herramienta que permite medir patrones de comportamiento tendencial anticipado.
- Graficar la evolución cronológica del EUR/GBP en cada uno de los eventos y/o acontecimientos significativos desde que se determinó la salida del Reino Unido de la Unión Europea el 23 de Junio de 2016.
- Determinar la efectividad del Índice de Fuerza Relativa (RSI) y sus aciertos tendenciales, del precio del EUR/GBP, en materia del Brexit.

## **CAPÍTULO I**

### **1. Brexit**

El neologismo Brexit “es una abreviatura en inglés de "British exit", el proceso por el cual el Reino Unido abandonará la Unión Europea (UE)” (Jones, 2018). La expresión "British exit” significa “salida de Bretaña”; como se conoce, la UE está conformada por 28 países que comercializan entre sí y permiten que sus ciudadanos se movilicen libremente entre ellos. Pero, en Junio de 2016 Reino Unido mediante referendo ganó la opción de abandonar este grupo del cual formaba parte hacía más de 40 años (Jones, 2018).

El Brexit como lo indica Jones en su Artículo publicado el 20 de noviembre de 2018, es básicamente un acuerdo de divorcio entre Reino Unido y la Unión Europea, esta ruptura se presenta después de una relación de más de 40 años, en la cual, Reino Unido gozaba de privilegios, algunos como, el libre comercio y circulación de sus habitantes en cada uno de los países pertenecientes a la Unión Europea; aunque sean muchas las garantías de pertenecer a esta comunidad política, Reino Unido considera que el Brexit es una oportunidad perfecta para retomar el control socio político como estado soberano.

#### **1.1. Causas del Brexit**

La celebración de un referendo para decidir si Reino Unido debía continuar o no en la Unión Europea fue una de las promesas de campaña con las que el entonces primer ministro David Cameron logró la reelección en 2015. Y el principal argumento de la campaña a favor de la salida fue que con el Brexit los británicos iban a "recuperar el control" sobre sus propios

asuntos, en particular sobre sus fronteras, lo que permitiría un mejor control de la migración (BBC News Mundo, 2019).

Presionado por el sector euroescéptico de su partido, resolvió convocar la consulta el 23 de junio del 2016 para que los británicos decidieran con su voto, si deseaban o no abandonar la Unión Europea. Cameron necesitaba cohesionar al Partido Conservador ante el avance del euroescepticismo y del populista partido UKIP de Nigel Farage. El 51,9% de los votantes apostaron por el 'Brexit', frente al 48,1% votó en contra. Hubo divisiones importantes dentro del país: Inglaterra y Gales apoyaron la marcha de la UE, Escocia e Irlanda del Norte en cambio votaron la permanencia (Periódico, 2019).

## **1.2. Efectos del Brexit**

El creciente escepticismo respecto a la integración de políticas europeas, la admisión de nuevos miembros en las últimas décadas, la defensa de una mayor soberanía inglesa e independencia de Europa, el problema de la inmigración o la crisis de refugiados más reciente han sido algunos de los factores más destacables a la hora de entender la postura de los que abogaban por el Brexit. (AFP, T13, 2019)

Alternativamente, los defensores de la permanencia insisten en las negativas consecuencias que esta salida tendrá para Reino Unido, enfocándose especialmente en el sentido económico. Es importante destacar que Reino Unido pese a ser miembro destacado de la Unión desde hace 43 años nunca dejó de utilizar su propia moneda, la libra esterlina, y por lo tanto nunca llegó a entrar en la moneda única

Tras esta decisión del pueblo británico serán las instituciones europeas y el gobierno inglés los encargados de acordar las condiciones en las que se producirá esta salida y tratar de medir el impacto de los posibles efectos que tenga , esto cita (Galán, s.f.)

En suma, El FMI (Fondo Monetario Internacional) y otras instituciones financieras internacionales, advirtieron tras conocer el resultado del referéndum, que la salida del Reino Unido tendría un gran impacto en una ya fragilizada economía global. Para la Unión Europea, es además un fuerte golpe que llega en un momento de extrema debilidad y credibilidad del proyecto por los años de la recesión económica, la grave crisis que ha supuesto la llegada masiva de refugiados, la hostilidad creciente de Rusia y el crecimiento de la extrema derecha, así lo dijo el (Periódico, 2019)

(Colaboradores de TRADERS, 2006), nos dice:

Gran Bretaña es el segundo país de la Unión Europea por PIB (2,95 billones sobre un total 15.577 millones de dólares), después de Alemania, y el tercero por población (64,9 millones de habitantes, sobre un total 443.6 millones de habitantes en el conjunto de la UE) después de Alemania y Francia. Además, es el segundo “contribuyente neto” del presupuesto de la UE (8.461 millones de dólares por año), también después de Alemania (13.824 millones) y por delante de Francia. Con la salida de GB, la contribución que falta sería distribuida entre los otros países (en el orden, Alemania 2.503 millones, Francia 1871 millones, Italia 1,384 mil millones y España 906 millones, seguido de los Países Bajos, Suecia, Bélgica, Dinamarca, Austria, etc.).

### **1.2.1. Consecuencias previsibles tras el Brexit, Para el Reino Unido**

Como es de esperarse, una decisión de esta magnitud tiene defensores y detractores, cada uno de ellos, expositor y defensor de los pros y los contras que dichas decisiones traen consigo, (Galán, s.f.) afirma que, algunas de las posibles consecuencias que traerá consigo el BREXIT son:

- Pérdida de puestos de trabajos directos e indirectos por falta de libre circulación de personas y capitales.

- Efecto negativo en su déficit comercial al disminuir su volumen de comercio con el resto de la Unión y contar con más barreras a la hora de exportar e importar.
- Posible desaceleración económica y depreciación de la libra esterlina.
- Incertidumbre sobre el futuro de su modelo productivo.
- Escocia podría escindirse en el futuro del Reino Unido debido a su deseo de permanecer en la Unión.

### **1.2.2. Consecuencias previsibles tras el Brexit, Para la Unión Europea**

(Galán, s.f.) dice que las consecuencias previsibles tras el Brexit son:

- Caídas en los mercados.
- Pérdida de su segunda economía más grande y uno de los países con mayor participación y peso en la toma de decisiones.
- Crisis de confianza en la Unión Europea y su proyecto integrador.
- Uno de los mercados más importantes a nivel global, Londres, pasa a ser un punto ajeno a la Unión.
- La depreciación de la libra afectó también al euro.

Así se encuentra descrito en (Mizrahi, 2018) "El Brexit es una consecuencia de una insatisfacción generalizada con el capitalismo globalizado", dijo a Infobae Jen Birks, profesora de Medios en la Universidad de Nottingham. "Mucha gente culpa a la inmigración por la escasez de trabajos y de vivienda y por la crisis presupuestaria del sistema de salud. Las campañas apelaron a creencias preexistentes, basadas en las experiencias y en los resentimientos de las personas. Quizás las legitimaron, pero no las crearon. Los sujetos filtran e interpretan la información para dar apoyo a sus miradas previas, y se dejan persuadir mucho más por amigos y familiares que por los medios".



## **CAPÍTULO II**

### **2. ÍNDICE DE FUERZA RELATIVA (RSI)**

El índice de fuerza relativa (RSI) es un oscilador de momento bien versado que se utiliza para medir la rapidez (velocidad), así como el cambio (magnitud) de los movimientos direccionales de los precios. Fundamentalmente, cuando se representa gráficamente el RSI, éste proporciona una media visual para controlar tanto la corriente, así como el histórico, la fuerza y la debilidad de un mercado concreto. La fortaleza o debilidad va en función de los precios de cierre a lo largo de un período de negociación especificado, creando una métrica fiable de cambios del momento y precios. Dada la popularidad de los instrumentos liquidados en efectivo (índices bursátiles) y los productos financieros apalancados (todo el campo de los derivados); el RSI ha demostrado ser un indicador viable de los movimientos de precios. (Jones, 2018)

El Índice de Fuerza Relativa (RSI), fue desarrollado e introducido a la práctica por un ingeniero americano llamado J. Welles Wilder, promotor inmobiliario y famoso analista técnico. En 1987 aparecía en el bestseller del autor “Nuevos Conceptos en Sistemas de Trading Técnico”, y en el número de Junio de la revista “Materias Primas” (ahora la revista “Futuros”). Se ha vuelto uno de los más populares osciladores de índices y es ahora considerado un indicador esencial en el software de análisis técnico. Lo anterior fue descrito por (Villalobos, 2018).

#### **2.1. Cómo calcular el RSI (índice de fuerza relativa)**

Generalmente para su cálculo se utilizan períodos de 14 sesiones, que son el número de días sobre los que hay que calcular la variación del precio. Este periodo es el que determina la sensibilidad y variación del precio, pues si el periodo es menor se pueden presentar señales menos confiables. Este oscilador se calcula de la siguiente manera:

**Ilustración 1. Formula del RSI**

$$RSI = 100 - 100 / [1 + (Media de alzas / Media de Bajas)]$$

Fuente: (Naranjo, s.f.)

Wilder empleó un periodo de 14 días. Cuanto más corto es el periodo, más sensible se vuelve el oscilador y más ancha su amplitud. El RSI funciona mejor cuando sus fluctuaciones alcanzan los extremos superior e inferior. Por lo tanto, si el usuario está operando muy a corto plazo y quiere que las fluctuaciones del oscilador sean más pronunciadas, el periodo se puede acortar. El periodo se alarga para que el oscilador sea más suave y su amplitud menor, o sea que la amplitud en el oscilador de 9 días es mayor que en los 14 días originales. Aunque los lapsos de 9 y 14 días son los valores más usados más comunes, los técnicos también experimentan con otros periodos. Algunos usan periodos más cortos, de 5 o 7 días, para incrementar la volatilidad de la línea RSI. Otros usan 21 o 28 días para suavizar las señales del RSI. De esta manera lo describe (Murphy, 2000)

**2.2. ¿Cómo utilizar el indicador RSI?**

El RSI permite comparar los promedios de compradores y vendedores de manera porcentual, interpretándose de la siguiente forma:

- a. Si el promedio de compradores y vendedores son iguales, el RSI tiene un valor de 50%, es decir, que las fuerzas relativas están iguales.
- b. Si el valor del RSI es superior al 50% significa que hay más fuerza relativa compradora que vendedora.
- c. Si el valor del RSI es inferior al 50% quiere decir que en el mercado hay más fuerza relativa vendedora que compradora.

A continuación se presentan las maneras más comunes de usar el RSI según (Naranjo, s.f.):

**Señal para posible venta:** Cuando la línea del indicador RSI sobrepasa la zona de 70% se considera que el precio ha entrado en zona de sobrecompra, es decir que “descartamos” compras y “planeamos” ventas: De esta forma si el RSI rompe un soporte o un canal se dice que da una señal de venta.

**Señal para posible compra:** Por el contrario, si se sitúa por debajo de la zona del 30%, se considera que el valor ha entrado en zona de sobreventa y debe “pensarse” en comprar y “evitar” ventas. Si rompe una resistencia y empieza a subir se entiende que ha dado una señal de compra. En ambos casos se puede interpretar que, luego de tener una tendencia extendida al alza o a la baja, se podría presentar un cambio de tendencia o hacer un cambio de dirección. En el siguiente ejemplo (Gráfico USDCAD) se muestra como el RSI da señales de compra y de venta:

Gráfica 1. Señales de compra y venta



FUENTE: (Naranjo, Trading Coach, s.f.)

Naranjo, Elizabeth. (s.f.). Indicador RSI (Relative Strength Index). Recuperado de: <https://www.21tradingcoach.com/es/formaci%C3%B3n-gratuita/an%C3%A1lisis-t%C3%A9cnico/165-indicador-rsi-relative-strength-index>

Según lo dicho por (Naranjo, s.f.) Se observa que la flecha amarilla muestra que hubo una oportunidad de venta pero el RSI no lo indicó, por lo cual se debe tener la ayuda de otras herramientas que como los soportes, resistencias, líneas de tendencia, canales, etc. Sirven para una acertada toma de decisiones.

### **2.3. Divergencias:**

Las Divergencias son unas de las señales más confiables para determinar un posible cambio de tendencia. Cuando la divergencia se presenta luego de una tendencia madura y el RSI se encuentra en la zona de sobrecompra (RSI mayor de 70) o sobreventa (RSI menor de 30), esta señal de divergencia se vuelve más confiable. Las divergencias pueden ser alcista (señal de compra) y bajistas (señal de venta).

#### **2.3.1. Divergencia Alcista:**

Existe la divergencia alcista cuando los precios mínimos del activo son cada vez más bajos y en cambio los mínimos equivalentes del RSI son cada vez más altos.

En el siguiente gráfico, que corresponde al par NZD/USD observamos que el RSI comenzó a mostrar mínimos (Valles) ascendentes mientras el precio marcaba nuevos máximos (Picos) más bajos formándose una tendencia bajista. La confirmación de la entrada en largo (compra) se da cuando el precio logra romper la *Línea de Tendencia* que actúa como *Resistencia*:

Gráfica 2. Confirmación cambio de tendencia



FUENTE: (Naranjo, Trading Coach, s.f.)

Naranjo, Elizabeth. (s.f.). Indicador RSI (Relative Strength Index). Recuperado de: <https://www.21tradingcoach.com/es/formaci%C3%B3n-gratuita/an%C3%A1lisis-t%C3%A9cnico/165-indicador-rsi-relative-strength-index>

En la Gráfica # 2 Se observa una Clara divergencia entre la tendencia del precio, la cual es bajista y la tendencia alcista del RSI, en la línea señalada se puede observar dicha divergencia, de igual forma observamos que se presenta confirmación del cambio de tendencia del precio, cuando la línea del RSI sobrepasa la línea del 50, allí podemos entrar a operar con mayor seguridad de dicho cambio de tendencia al alza.

### 2.3.2. Divergencia Bajista:

Existe divergencia bajista cuando los precios máximos del activo cada vez más altos máximos y en cambio los máximos equivalentes del RSI son cada vez más bajos.

En el siguiente gráfico, que corresponde al contrato futuro del S&P500 (ES) se observa que el RSI comenzó a mostrar picos descendentes mientras el precio marcaba nuevos máximos

más altos y forma posteriormente un doble techo. La confirmación de la entrada se da cuando el precio logra romper la zona del soporte mayor permitiendo al activo entrar en zona de fluidez:

**Gráfica 3.El precio rompe la línea de soporte**



FUENTE: (Naranjo, Trading Coach, s.f.)

Naranjo, Elizabeth. (s.f.). Indicador RSI (Relative Strength Index). Recuperado de: <https://www.21tradingcoach.com/es/formaci%C3%B3n-gratuita/an%C3%A1lisis-t%C3%A9cnico/165-indicador-rsi-relative-strength-index>

Según lo dicho por (Cuevas, 2014), pueden existir errores de las zonas de sobrecompra y sobreventa.

El problema principal que supone hacer un seguimiento de éste oscilador (así como de otro tipo de osciladores) es que la entrada en las zonas de debilitamiento da buenos resultados en mercados laterales pero malos resultados en mercados en tendencia.

Las señales pierden fiabilidad cuando el mercado está en tendencia debido a que los ciclos de subida y bajada del precio tienen una mayor duración. Este fenómeno (el de la prolongación de las tendencias) no es detectado por el oscilador hasta que no sucede, por lo que su poder de anticipación queda deteriorado.

### **CAPÍTULO III**

#### **3. ANÁLISIS DEL RSI PARA LAS DIVISAS EURO Y LIBRA ESTERLINA (EUR/GBP) EN RELACIÓN A LOS ACONTECIMIENTOS DEL Brexit**

A continuación se plasman los acontecimientos más sobresalientes del Brexit, en orden cronológico, iniciando con el referéndum de 2016 y finalizando con el más reciente, que corresponde al nombramiento de Boris Johnson como primer ministro de Reino Unido.

Se pretende explicar el comportamiento del par de divisas Euro/Libra, a través del RSI, relacionándolo con cada uno de los acontecimientos de manera gráfica, a partir del análisis de la efectividad que este indicador tiene en materia de la previsión del comportamiento del precio del EURO/LIBRA (EUR/GBP), frente a dichos acontecimientos.

No obstante, se entiende que hay un riesgo elevado, al operar en el mercado forex, sólo tomando como base del análisis el RSI, dado el proceso de operar se basa en un exhaustivo análisis Chartista, acompañado de herramientas técnicas como el RSI entre otros, lo cual permite tomar decisiones estructuradas y de peso, que minimizan el riesgo de pérdida en una operación.

En este orden de ideas, en la presente monografía, se analizará la efectividad del RSI y la capacidad de éste para prever por sí sólo, la tendencia del precio del EUR/GBP, frente a los acontecimientos sociopolíticos generados a partir de la salida de Gran Bretaña de la Unión Europea.

A continuación se plasman algunos de los acontecimientos más sobresalientes que han tenido lugar desde que se inició el proceso del Brexit según lo publicado por (Consilium)

### 3.1. Año 2016

- 23 de junio 2016

“Luego de más de 40 años de pertenecer a la comunidad europea, en esta fecha, se realiza el referéndum, con el cual el Primer Ministro Británico, busca la aprobación del pueblo para la salida del Reino Unido de la Unión Europea, cerca del 52% de los votantes Británicos se pronuncian por medio de éste dando viabilidad para que el Reino Unido salga de la Unión Europea, este fue un éxito para el gobierno en cabeza del primer ministro.” (Carral, 2018)

Gráfica 4. Aprobación del referéndum BREXIT



(investigador, 2019)

Realizado por el grupo investigador (2019). Gráfico de Forex en tiempo real. Recuperado de:

<https://es.investing.com/charts/forex-charts>



### ***Análisis:***

En la anterior grafica #4, hace referencia a que, el 23 de junio de 2016, se parte en dos la historia socioeconómica y política de Reino Unido y la Unión Europea, como se puede observar en la Gráfica número 4, el precio de estos dos instrumentos financieros EUR/GBP, traían un comportamiento tendencial bajista, momentos antes de darse la aprobación de este referéndum, se evidencia que entre el precio de las divisas y el RSI, hay una gran divergencia, previa a la aprobación del referéndum, lo cual, si se analiza desde el punto de vista de la RSI, está anticipando un posible cambio de tendencia. En este orden de ideas, el día de la aprobación del referéndum se muestra un panorama totalmente diferente a esta tendencia, dado que la cotización de estas divisas, toman un rumbo tendencia diferente al que se registra hasta ese momento. Se presenta una clara corrección de la tendencia, ahora se está materializando en el precio, lo que el RSI había anticipado previamente. Este cambio de tendencia se produce de una manera abrupta lo cual nos indica que probablemente el mercado de estas Divisas se vio grandemente afectado por la decisión tomada en las urnas en este referéndum. Una vez más, podemos decir que el RSI acertó de manera positiva y anticipada lo que estaría por ocurrir con el precio de estas Divisas.

- **13 de Julio de 2016**

Theresa May sucede a David Cameron, como primer ministro Británico.

Según se hace mención en (Actualidad, 2016), El Reino Unido debe ser una unión de todos sus ciudadanos, dijo May, quien se convirtió en la segunda mujer en ocupar el máximo cargo político en el país después de Margaret Thatcher (1979-1990).

Gráfica 5. Theresa May es nombrada primera ministra británica



(investigador, 2019)

Realizado por el grupo investigador (2019). Gráfico de Forex en tiempo real. Recuperado de:

<https://es.investing.com/charts/forex-charts>**Análisis:**

En la gráfica #5 se observa que , para la fecha del 13 de julio de 2016, la tendencia del precio es alcista, con una leve corrección en los momentos previos a la designación de Theresa May como Primer Ministro Británico, días atrás el Euro venía reevaluado su precio, en relación a la Libra Esterlina, pero una vez materializado este acontecimiento político, se evidencia como la tendencia del precio ahora cambia a una tendencia lateral, donde continuamente rebota en mínimos y máximos, a los cuales le cuesta sobrepasar, de igual forma, se evidencia una leve proyección al alza, no obstante cuando miramos la tendencia del RSI vemos que previo al

nombramiento de May, se da una divergencia con el precio, dado que nos muestra una tendencia bajista, la cual, cambia tras el nombramiento de la misma como Primer Ministro. Momentos previos al nombramiento de May, se observa como el RSI ya había sobrepasado la línea del 30 lo cual nos indica que en ese momento el mercado se encuentra en sobre compra, lo que indica que muy probablemente hay un desgaste de dicho mercado y que la tendencia probablemente va a cambiar.

El RSI, en este punto no es tan caro la proyección de su tendencia, ciertamente a corto plazo se pudo ver una corrección de la tendencia, pero el precio escasamente alcanzó la línea media de las bandas de Bollinger, lo cual no constituye criterio de peso para evidenciar un cambio de tendencia, con el cual se pueda entrar a operar.

### **3.2. Año 2017**

- **29 - 31 Marzo 2017**

Theresa May, primera ministra Británica, firma la carta que activa el artículo 50 del Tratado de Lisboa, el cual contempla según el diario (País, 2017) la posibilidad de que un Estado miembro decida voluntariamente abandonar la Unión Europea. La salida se negocia “teniendo en cuenta el marco de sus relaciones futuras con la Unión” 1. Todo Estado miembro podrá decidir, de conformidad con sus normas constitucionales, retirarse de la Unión. Seguidamente, Theresa May la envía a Donald Tusk, presidente de la Unión Europea, solicitando e iniciando de manera formal el proceso para la salida de la Unión Europea.

Gráfica 6. Se activa artículo 50, Tratado de Lisboa



(investigador, 2019)

Realizado por el grupo investigador (2019). Gráfico de Forex en tiempo real. Recuperado de:

<https://es.investing.com/charts/forex-charts>

### ***Análisis:***

Este es quizás el período de tiempo más importante hasta este momento del BREXIT, en la Gráfica número 6, se observa, como la tendencia del precio, luego de venir en una tendencia a alza, durante este período de tiempo cambia radicalmente su tendencia a la baja, indiscutiblemente, la decisión de May, de activar el artículo 50 del tratado de Lisboa, es el inicio oficial de la salida de Gran Bretaña de la Unión Europea. Este hecho, por consiguiente, tuvo repercusiones inmediatas sobre el precio de las Divisas de estos países. Por otro lado se evidencia como el RSI en tendencia bajista sobrepasa la línea del 50, al tiempo que las bandas de Bollinger reflejan el cierre de las velas por debajo de la línea media, lo cual es una clara confirmación del cambio de tendencia, este es un momento oportuno para entrar operando en venta y obtener una rentabilidad positiva en la operación, a la cual se le puede establecer como

precio objetivo la línea inferior de la banda, colocando un Stop Loss por encima del punto máximo creciente e ir bajando gradualmente de acuerdo al comportamiento tendencial del precio. Sólo hasta mediados del día 30, el RSI sobrepasa la línea del 30 lo cual podría significar desgaste del mercado y éste podría entrar en una corrección de la tendencia, por lo cual es oportuno no entrar a operar.

- **8 de Junio de 2017:**

Theresa May convoca elecciones anticipadas al 2020, con el objetivo de recibir apoyo del parlamento que votó en contra del Brexit y de esta forma garantizar un mayor respaldo político, así fue dicho por (Portafolio, 2017)

Según (Press, 2017) , así dijo Theresa May: "Desde que me convertí en primera ministra dije que no debería haber elecciones hasta 2020 pero ahora he llegado a la conclusión de que el único modo de garantizar certeza y estabilidad en los próximos años es celebrando estas elecciones y buscando vuestro apoyo para las decisiones que debo tomar"

Gráfica 7. Elecciones anticipadas



(investigador, 2019)

Realizado por el grupo investigador (2019). Gráfico de Forex en tiempo real. Recuperado de:

<https://es.investing.com/charts/forex-charts>

### **Análisis:**

Cómo se evidencia en la Gráfica número 7, este acontecimiento en materia del Brexit tiene injerencia directa sobre la volatilidad, movimiento y tendencias de los precios del par de Divisas EUR/GBP. El 8 de junio de 2017 la primer ministra Theresa May convoca elecciones anticipadas muy probablemente esto genera algún tipo de conmoción dentro de la del ámbito socio-político de la Unión Europea y en particular del Reino Unido. Analizando esta gráfica y el comportamiento tendencial de los precios en la misma, se observa que viene en una tendencia bajista muy marcada, con máximos decrecientes constantes, al llegar a la fecha en mención, el precio entra en un aparente periodo de reposo, más conocido como cuñas donde se

evidencia una concentración de precios en un área muy pequeña, lo que puede ser un indicio de desgaste del mercado, de igual forma se puede leer como una disminución de la volatilidad, pero a partir de esta fecha el precio de las Divisas da un giro significativo, donde la tendencia cambia a una tendencia alcista, el RSI por su parte viene de una tendencia lateral, la cual abruptamente cambia a una tendencia alcista, sobrepasando incluso la línea del 50. Además, se observa divergencia previa. Apoyando el análisis en las Bandas de Bollinger, vemos como éstas se ensanchan, lo que indica un aumento en la volatilidad del mercado, todos los precios se encuentran por encima de la línea media de las bandas, lo que enmarca una clara confirmación del cambio de dicha tendencia, se puede entrar en compra generar rentabilidad positiva al operar en estas condiciones.

- **8 de diciembre 2017: primer preacuerdo**

"Bandera blanca" en Bruselas donde el Reino Unido y la Unión Europea anuncian en la madrugada un preacuerdo sobre las modalidades de su divorcio, lo cual les permitirá pasar a la segunda fase de las negociaciones, así describió (France 24, 2019)

Gráfica 8. Primer Pre-acuerdo Brexit



(investigador, 2019)

Realizado por el grupo investigador (2019). Gráfico de Forex en tiempo real. Recuperado de:

<https://es.investing.com/charts/forex-charts>

### Análisis:

En la primera fase de negociaciones el 8 de diciembre de 2017 se da un preacuerdo sobre las modalidades de la salida de Gran Bretaña de la Unión Europea, esto permite pasar a una segunda fase de negociaciones, antes de este primer preacuerdo se nota, que los precios de las divisas vienen en una tendencia horizontal o lateral, los cuales, justo el día anterior a este primer preacuerdo, que da la bienvenida a la segunda fase de negociaciones, cae de manera abrupta en una tendencia bajista, la línea número 1 muestra al comienzo del día de las negociaciones, que el precio continúa dicha tendencia sin haber forma en que pueda corregirse, pero al analizar



comportamiento del Índice de Fuerza Relativa RSI y compararlo con la línea número 2, se observa, como desde el día anterior a las negociaciones ya este indicador estaba determinando, la tendencia que muy probablemente tomaría el precio de estas divisas. Llegado el día de las negociaciones, el RSI ya marca una corrección de la tendencia, para ello sólo se espera que se confirme esta corrección, la cual será cuando el RSI sobrepase la línea del 50, ese sería un punto ideal para entrar en compra. En la línea 2, se observa cómo está corrección de tendencia fue en falso, dado que el precio retoma su tendencia bajista hasta alcanzar un punto más bajo que el inicial. De en ese punto más bajo vemos igual forma se observa, como el RSI rompe la línea del 30, lo cual indica que el mercado ha entrado en sobre venta, el precio inicial, lo que al parecer es una nueva corrección de tendencia, como se evidencia en la línea 3. Ahora la tendencia es al alza por lo cual sería el momento indicado para entrar en compra luego de que el RSI confirme dicha corrección de tendencia al cruzar la línea del 50.

### **3.3. Año 2018**

- **19 de marzo 2018.**

Se llega a un acuerdo en Bruselas entre Gran Bretaña y la Unión Europea sobre el periodo de transición post-Brexit que debería llegar hasta el 31 de diciembre de 2020. (La Nación, 2018)

Según el negociador de la UE y el representante de Londres en la mesa de diálogo, David Davis, existe un acuerdo amplio de casi todos los apartados, aunque el camino no ha terminado.

Barnier adelantó que se ha hallado una solución provisional para el asunto espinoso de la frontera irlandesa, así se mencionó en (La Información, 2018)

**Gráfica 9. Periodo de Transición aprobado**



(investigador, 2019)

*Realizado por el grupo investigador (2019). Gráfico de Forex en tiempo real. Recuperado de:*

*<https://es.investing.com/charts/forex-charts>*

### **Análisis:**

En la Gráfica 10 Se observa una clara tendencia bajista, la cual muy a pesar del acontecimiento del 19 de marzo de 2018(donde se llega a un acuerdo en Bruselas entre Gran Bretaña y la Unión Europea sobre el período de transición posterior al Brexit), no logró mover la tendencia de las Divisas. Se observa que el día de las negociaciones, el precio tuvo un

comportamiento bastante inestable, con una caída del precio y un repunte del mismo, el cual no fue lo suficientemente fuerte, como para lograr cambiar dicha tendencia. Ahora bien centrados en el movimiento del día de las negociaciones, vemos que en el momentos previos a este acuerdo, el Euro se devalúa con relación a la Libra teniendo una tendencia bajista, si se fija la mirada sobre el comportamiento del RSI, se evidencia que pasa la línea del 30, llegando a su punto más bajo, pero con la volatilidad del mercado en ese momento, el riesgo es muy alto para entrar a operar en él, por lo cual se espera que el RSI pase como mínimo la línea del 50, para confirmar el cambio de tendencia y poder establecer opciones de compra. Aun así, nuestro objetivo es identificar, si este indicador puede por sí solo, ser capaz de adelantar tendencias futuras que permitan tomar decisiones de compra o venta en el mercado. Se observa en la Gráfica en el círculo amarillo antes que se presente un cambio en la tendencia del precio, ya el RSI, está marcando dicho cambio tendencia.

- **20 de octubre 2018**

Cientos de miles de partidarios por mantener el Reino Unido en el seno de la UE marchan por las calles de Londres, reclamando un segundo referendo sobre el Brexit. Los organizadores estiman un aproximado de 700.000 manifestantes, algo jamás visto en Gran Bretaña desde una manifestación contra la guerra en Irak en 2003. Así fue descrito por (France24, 2019)

Gráfica 10. Manifestación pro segundo referendo Brexit



(investigador, 2019)

Realizado por el grupo investigador (2019). Gráfico de Forex en tiempo real. Recuperado de:

<https://es.investing.com/charts/forex-charts>

### **Análisis:**

En la Gráfica # 10 Se observa una tendencia alcista en el precio, no obstante si se analiza la tendencia general del RSI, se puede establecer, que esta tendencia acompaña muy bien la subida del EURGBP. En ningún momento la tendencia del RSI muestra debilidad, Sólo hasta la mitad del día 23 se advierte que el RSI alcanza su punto mínimo, llegando a estar casi en la línea del 30, esto es una clara señal del desgaste de esa tendencia alcista y que el Euro puede estar perdiendo fuerza o sencillamente haberse acabado la tendencia, posterior a estos hechos el precio continúa con una tendencia lateral; le sigue una tendencia o un movimiento lateral señal de descanso de los precios en dicha zona. La divergencia existente en el día 23 puede advertir de una u otra manera que el acontecimiento político de la marcha a favor de un nuevo referéndum

pudo haber causado inestabilidad en este mercado Y por consiguiente pérdida de interés de los inversores pese a esta señal la tendencia alcista del precio retoma con fuerza al tiempo que la tendencia del RS sube con mayor potencia sobrepasando incluso la línea del 70 se pudo haber entrado en compra en el punto donde sobrepasa la línea del 50 y fijar como precio objetivo la línea del 70.

- **13 de noviembre 2018**

“Acuerdo aprobado en Londres, seguido de renuncias tras las filtraciones en los medios Irlandeses y Británicos, el Gobierno confirma que los negociadores de la Unión Europea y de Gran Bretaña lograron finalmente llegar a un acuerdo sobre un proyecto técnico” (Cabana, 2018)

**Gráfica 11. Acuerdo Tentativo Brexit**



(investigador, 2019)

*Realizado por el grupo investigador (2019). Gráfico de Forex en tiempo real. Recuperado de:*

*<https://es.investing.com/charts/forex-charts>*

### **Análisis:**

Se observa que el precio viene con una tendencia bajista, por su parte el RSI marca la misma tendencia con una leve corrección de esta, dicha corrección no se da con la fuerza suficiente para cambiar la tendencia, por lo cual se retoma la tendencia bajista del RSI y llegando a sobrepasar la línea del 30, lo que nos indica una sobreventa en el mercado. Instantes antes de aprobarse el acuerdo en Londres se observa como el RSI ya comienza a marcar el cambio de tendencia del precio, incluso sobrepasa la línea del 50, lo que confirma dicho cambio tendencial creando la oportunidad de entrar a operar en compra para este mercado.

- **12 de diciembre 2018**

“Con 200 votos contra 117, Theresa May sobrevive al voto de censura, desatado por sus rivales en el seno del Partido Conservador. Theresa May, en pie, sigue siendo igual de cuestionada en el Parlamento.” (AFP, El Tiempo, 2018)

Gráfica 12.Fracaso del voto de censura



(investigador, 2019)

Realizado por el grupo investigador (2019). Gráfico de Forex en tiempo real. Recuperado de:

<https://es.investing.com/charts/forex-charts>

### Análisis:

En la Gráfica # 12 Se observa, la tendencia alcista del par de Divisas Euro libra frente a un acontecimiento histórico, donde el parlamento en fecha del 12 de diciembre, hunde el voto de censura, el cual fue desatado los rivales del Brexit en el seno del partido conservador, con 200 votos a favor, no se le da viabilidad a esta petición. En la gráfica se observa un antes y un después de esta decisión; una tendencia alcista del precio previo a las votaciones, frente a una tendencia bajista posterior a las mismas, no obstante, el RSI ya advertía, previo a las votaciones, de este cambio de tendencia, pero es sólo hasta el 12 de diciembre de 2018, que se fortalece este cambio tendencial y el RSI sobrepasa la línea del 50, confirmando dicho cambio. Esta es una oportunidad perfecta, para entrar operando en venta dado que desde el análisis tendencial del RS

se observa una constante sobre compra, que termina desgastando el mercado, obligándolo a un descanso o cambio. Ahora bien, se observa que la tendencia bajista del RSI cae y logra sobrepasar la línea soporte del 30, con lo cual inicia una corrección a la tendencia posterior a este evento, fortaleciendo una nueva tendencia al alza. Una vez más el RSI nos permite anticipar eventos tendenciales futuros.

### **3.4. Año 2019**

- **07 de junio 2019**

Theresa May anunció su renuncia como Primer Ministro Británico.

Días previos a su renuncia, la primera ministra británica, Theresa May, dijo las siguientes palabras:

"Hice todo lo que pude para intentar convencer a los diputados para que respaldaran el acuerdo del Brexit", dijo la líder conservadora en su breve discurso de renuncia. "Lo intenté tres veces, pero no pude lograrlo".

"Creo que era correcto perseverar incluso cuando las posibilidades de fracasar parecían altas, pero ahora me parece claro que por el interés del país es mejor que un nuevo primer ministro lidere ese esfuerzo", según se encuentra en (Todo Noticias, 2019)



Gráfica 14. Theresa May anunció su renuncia



(investigador, 2019)

Realizado por el grupo investigador (2019). Gráfico de Forex en tiempo real. Recuperado de:

<https://es.investing.com/charts/forex-charts>

### Análisis:

Después de una ardua labor de Theresa May como primera ministra del Reino Unido llevando la iniciativa y defensa del Brexit, presenta su carta de renuncia al cargo, este hecho como se puede evidenciar en la gráfica # 14 , permitió que este par de Divisas cambiara de una tendencia alcista a una tendencia lateral, al parecer la noticia no afectó de manera significativa el precio de las mismas, pero si volcamos el análisis hacia la tendencia del RSI, se observa cómo este pudo anticipar dicha tendencia, manteniéndose en los días posteriores de dicha noticia, podemos decir entonces que el RSI ,no mostró grandes señales en este acontecimiento, pero si lo hizo en su línea de tendencia general.

- **23 de julio 2019**

Boris Johnson es nombrado Primer Ministro Británico en reemplazo de Theresa May (Semana, 2019)

"Vamos a dinamizar al país. Vamos a terminar con el Brexit el 31 de octubre y vamos a aprovechar todas las oportunidades que traerá un nuevo espíritu de poder", dijo tras ser declarada su victoria el martes. Texto tomado de (Periodistas de VOA, 2019)

**Gráfica 13. Boris Johnson nombrado primer ministro Británico**



(investigador, 2019)

Realizado por el grupo investigador (2019). Gráfico de Forex en tiempo real. Recuperado de:

<https://es.investing.com/charts/forex-charts>

### ***Análisis:***

El último acontecimiento en materia de Brexit se dio el pasado 23 de julio, cuando Boris Johnson fue nombrado Primer Ministro; Johnson ha sido particularmente uno de los mayores defensores de la salida de Reino Unido de la Unión Europea, este ha enmarcado como prioritaria e inaplazable la conclusión de este capítulo llamado Brexit. Pero esta noticia parece no haberle sentado muy bien a la libra esterlina que se encuentra en mínimos por más de 2 años y se acerca a niveles que no se ven desde el día de la votación del referéndum. Para este caso y como se evidencia en la Gráfica, el RSI no sirvió para adelantar lo que probablemente ocurriría con el precio, pero si para alertar la salida del mercado de esa tendencia bajista en la que se encontraba el Euro – Libra.

### **3.5. Análisis Técnico del Índice de Fuerza Relativa (RSI) y sus aciertos tendenciales, del precio del EUR/GBP, en materia del Brexit.**

El presente análisis técnico del RSI y las oscilaciones del Euro-Libra, se realizó sobre un gráfico de 4 horas, en esta estrategia de análisis se utilizó la configuración del indicador del RSI de 14 periodos. De igual forma se apoyó el análisis en otro indicador de uso técnico conocido como bandas de bollinger, se tuvo en cuenta las divergencias presentes entre la tendencia del RSI y la tendencia del precio de la divisas.

A partir del 23 de junio de 2016 con el primer acontecimiento del Brexit el par de divisas Euro - Libra rompe la tendencia bajista que traía , para entrar en una nueva línea de tendencia alcista siendo el RSI protagonista reflejando una tendencia que pasa de un nivel del 30 a un

nivel del 70 , pero es necesario tener en cuenta que existe una divergencia previa al acontecimiento del 23 de junio de 2016, la cual muestra un cambio anticipando de tendencia al alza, se observa el gran acierto del RSI en este primer acontecimiento.

Para el segundo acontecimiento en materia del Brexit, el 13 de julio de 2016, se observa una tendencia de precio alcista del Euro con relación a la Libra Esterlina, pero al analizar la tendencia del RSI se nota un evento anticipado hacia una tendencia bajista, la cual llega al punto mínimo sobrepasando la línea del 30, continuando con una corrección de esa tendencia, en la gráfica de esta fecha se observa como el RSI de forma anticipada, muestra la caída del precio y una vez más acierta en la tendencia futura del mismo.

Por otra parte en la Gráfica del periodo comprendido entre 29 y 31 de marzo, donde se firma la carta de activación del artículo 50 del tratado de Lisboa, se observa un cambio en la tendencia del precio, la cual pasa de una tendencia lateral a una tendencia bajista, durante ese tiempo el RSI por su parte viene de una tendencia lateral al alza, quedando por encima de la línea del 70, lo cual indica que el mercado está en sobrecompra y que la tendencia más viable, es a la baja, el RSI hubiese ayudado a corregir dicha tendencia en ese momento, este siempre mantuvo una tendencia correcta y anticipada del precio.

Para el 8 de junio de 2017 ocurre otro evento en materia de Brexit se convoca a elecciones anticipadas, en este punto la tendencia bajista del precio no coincide con la tendencia lateral del RSI, se observa que en esta fecha el precio continuo con una tendencia a la baja, mientras el RSI en tendencia lateral posterior a este evento, el precio cambia su tendencia al alza, en este evento no se pudo establecer una intención clara de ese cambio de tendencia a través del RSI.

Para la Gráfica del siguiente acontecimiento, 8 de diciembre de 2017, se observa como el RSI viene de una tendencia bajista al igual que el precio del par de Divisas, llegado dicho evento el RSI cambia su tendencia, a pesar que el precio continúa a la baja, llega a tomar anticipadamente una tendencia alcista, lo que permite confirmar el cambio de tendencia y poder entrar con una operación de compra exitosa al mercado.

En la Gráfica del 19 de marzo de 2018, se observa una clara tendencia bajista del precio, mientras que el RSI se comporta con una tendencia lateral, llegada la fecha del evento, el precio tiende a la baja, al igual que el RSI, pero este último cambia su tendencia al alza antes que se manifieste un cambio de tendencia en el precio, esto permitió entrar a operar en el mercado con un cambio de tendencia confirmada.

Para el 20 de octubre de 2018, se nota que se grafica una tendencia alcista en el precio, muy pese a este evento, no hay cambio de tendencia, al analizar el RSI, se observa una divergencia entre este y el precio donde el RSI en su divergencia marca una tendencia bajista y el precio continúa al alza, en este punto el RSI no acertó en el cambio de tendencia.

Para el 13 de noviembre de 2018, otro acontecimiento, Londres genera noticia en materia del Brexit, vemos que el precio viene en una tendencia bajista, pero al llegar al día del evento cambia a una tendencia lateral, la cual posteriormente se da al alza, mientras que el RSI viene de una tendencia bajista, un día antes del evento, cambia a una tendencia al alza previendo anticipadamente que el precio cambiaría su tendencia.

Para el 12 de diciembre 2018, se presenta otro acontecimiento importante en materia del Brexit, el precio del par de Divisas vienen una tendencia al alza, en este suceso cambia a una tendencia bajista de manera inmediata el RSI, por su parte viene con una divergencia anterior al

evento, dado que su tendencia es a la baja, esta divergencia nos muestra anticipadamente el cambio de tendencia que se iba a dar posterior al evento del 12 de diciembre.

Para el 7 de junio de 2019 y 23 de julio del mismo año se dan dos acontecimientos en materia del Brexit, la renuncia de Theresa May primera ministra y la elección de Boris Johnson como actual ministro británico, en la gráfica de la primera fecha no se observa cambio significativo en la tendencia del precio, pero el RSI simplemente continúa con su tendencia bajista, diferente para el segundo evento donde el RSI viene marcando una tendencia lateral al alza y donde el precio viene bajando, posterior a este suceso ocurre un cambio hacia una tendencia alcista, ideal para entrar a operar en compra.

Hoy se puede ver, como en un análisis de más de 10 acontecimientos representativos en materia del Brexit, solo en uno (1) de ellos, el RSI, no acertó en su previsión de tendencia, por lo que podemos determinar que la efectividad de esta herramienta en materia del Brexit ha sido de un 90%, convirtiéndola en un instrumento altamente valorado a la hora de entrar a operar en el mercado Forex. Ahora bien, es saludable aclarar, que el RSI, necesita de otras herramientas técnico-Chartistas, que apoyen en el momento de entrar a operar y que ayuden en la confirmación de un cambio de tendencia, dado que, basar una decisión de tal magnitud en el análisis de un solo indicador, es muy arriesgado y lo determinante al momento de operar en este mercado, es minimizar el riesgo y así aumentar la probabilidad de acierto.

## CONCLUSIONES

Al desarrollar el presente documento, se pretende ampliar los conocimientos sobre los distintos temas, tales como, Indicador tendencial RSI, visualizar el comportamiento de las divisas Euro/ Libra Esterlina y su afectación por los factores socioeconómicos del Brexit.

A continuación, exponemos un conjunto de conclusiones que constituye los resultados de esta monografía.

Las decisiones para operar en el mercado Forex en la compra o venta, es necesario realizar un análisis técnico, que ayude a determinar el momento justo para crear órdenes en el mercado, pero para ello es necesario el uso de herramientas que faciliten dichas operaciones, tal es el caso del Índice de fuerza relativa (RSI), por el entendemos que “es uno de los indicadores más conocidos y utilizados en el análisis técnico. Se le califica como de fuerza relativa porque nos permite medir qué tan rápido - qué tan fuerte - sube o baja el precio de un valor en relación con sus precios habituales para un periodo determinado” según lo describe (Fuente, 2018)

Cuando se decide invertir en divisas y se realiza el análisis técnico previo a la inversión, en este caso a través del indicador RSI, se tienen en cuenta algunas consideraciones importantes, tales como lo dice (Mary Day) , los movimientos repentinos de grandes precios pueden crear señales falsas de compra o venta en el RSI. Por lo tanto, este indicador es efectivo en combinación o en conjunto con otras señales como contexto del precio, lectura de velas y volumen. Así también algunos traders, en un intento de evitar señales falsas del RSI, usan valores de RSI más extremos como señales de compra o venta, como lecturas de RSI superiores a 80 para indicar condiciones de sobrecompra y lecturas de RSI por debajo de 20 para indicar condiciones de sobreventa.

Para el análisis de cada uno de los acontecimientos fue necesario realizar gráficas en las que se plasma la tendencia de los precios EUR/GBP y analizando su comportamiento con el indicador RSI, en lo cual se concluyó, que la mayoría de los casos, este indicador pudo haber garantizado operaciones en el mercado Forex con una alta posibilidad de éxito y ganancia; además se confirmó que toda divisa se ve afectada por acontecimientos sociopolíticos, los cuales hacen que su comportamiento varíe, según sea la complejidad de este. A rangos generales, se determinó la eficiencia del RSI, arrojando aciertos y desaciertos, lo que nos indica que al utilizar un oscilador como este, es importante conocer sus limitaciones y debilidades, tal como nos lo dice (J.Garcia, 2018) tiende a fallar en tendencias largas y las divergencias no son fiables al 100%, si se combina el RSI con otros indicadores se obtendrán mejores resultados y es muy recomendable poner Stop-Loss si se invierte utilizando este oscilador.

En consecuencia, siempre es necesario estar estudiando las múltiples oportunidades de inversión que el mercado nos ofrece, aprovechando su tendencia y poder generar ganancias.



## BIBLIOGRAFÍA

- Actualidad. (13 de Julio de 2016). *Actualidad*. Obtenido de Theresa May asume el poder en Reino Unido: [dw.com/es/theresa-may-asume-el-poder-en-reino-unido/a-19398115](https://dw.com/es/theresa-may-asume-el-poder-en-reino-unido/a-19398115)
- AFP. (13 de Diciembre de 2018). *El Tiempo*. Obtenido de Theresa May sobrevivió al voto de censura en el Parlamento: <https://www.eltiempo.com/mundo/europa/theresa-may-gana-el-voto-de-censura-en-el-parlamento-304508>
- AFP. (15 de Eneeros de 2019). *T13*. Recuperado el 2019, de Cronología del Brexit: Del referéndum hasta la derrota de May en el parlamento: <https://www.t13.cl/noticia/mundo/cronologia-del-brex-it-del-referendum-voto-parlamento>
- BBC News Mundo. (12 de Marzo de 2019). *BBC News*. Recuperado el 28 de 06 de 2019, de Qué es el Brexit y otras preguntas básicas para entender la salida de Reino Unido de la Unión Europea: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-46521624>
- Cabana, K. (13 de Noviembre de 2018). *RCN Radio*. Obtenido de Londres y Bruselas logran "proyecto de acuerdo" sobre el Brexit: <https://www.rcnradio.com/internacional/londres-y-bruselas-logran-proyecto-de-acuerdo-sobre-el-brex-it>
- Carral, J. T. (2018). *OBS Business School*. Obtenido de Últimas noticias del Brexit Economico: <https://comunicacioneuropea.files.wordpress.com/2018/08/obs.pdf>
- Colaboradores de TRADERS. (22 de Junio de 2006). *FX STREET* . Obtenido de Brexit: ¿Cómo afectará a la GBP y a la Unión Europea?: <https://www.fxstreet.es/analysis/brex-it-cmo-afectar-a-la-gbp-y-a-la-unin-europea-201606220000>
- Consilium. (s.f.). *Consilium*. Obtenido de Brexit: <https://www.consilium.europa.eu/es/policies/eu-uk-after-referendum/>

Cuevas, Ó. (19 de Noviembre de 2014). *FX STREET*. Obtenido de Estudio de las divergencias en el RSI: <https://www.fxstreet.es/education/estudio-de-las-divergencias-en-el-rsi-201411190000>

France 24. (14 de Enero de 2019). *France 24*. Obtenido de Cronología: desde 2016, un largo camino hacia el Brexit: <https://www.france24.com/es/20190114-cronologia-brexit-reino-unido-may>

France24. (01 de Enero de 2019). *Instituto de estrategias*. Obtenido de Día crucial para el Brexit: toda la cronología del proceso desde 2016 hasta la votación del hoy: <http://www.institutodeestrategia.com/articulo/eurasia/dia-crucial-brexit-toda-cronologia-proceso-2016-votacion-hoy/20190115131803020446.html>

Fuente, N. d. (15 de Mayo de 2018). *Finanzas.com*. Recuperado el 30 de Julio de 2019, de El RSI y cómo utilizarlo en nuestra estrategia de trading: <http://www.finanzas.com/noticias/mercados/bolsas/20180515/como-utilizarlo-nuestra-estrategia-3841252.html>

Galán, J. S. (s.f.). *Economipedia*. Obtenido de Brexit: <https://economipedia.com/> investigador, R. p. (26 de julio de 2019). *INVESTING.COM*. Obtenido de Gráfico de Forex en tiempo real: <https://es.investing.com/charts/forex-charts>

J.Garcia. (28 de Julio de 2018). *Zona Fintech* . Obtenido de RSI, Estrategias con el indicador técnico más usado en Bolsa: <https://zona-fintech.com/rsi-estrategias-indicador-mas-usado-bolsa/>

Jones, I. (20 de Noviembre de 2018). *BBC Newsbeat*. Obtenido de Brexit: las 5 preguntas básicas sobre el "acuerdo de divorcio" entre Reino Unido y la Unión Europea que más se consultan en Google: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-46261258>

- La Nación. (19 de Marzo de 2018). *La Nación*. Obtenido de La UE y Gran Bretaña alcanzan un acuerdo para la transición post-Brexit: <https://www.lanacion.com.ar/el-mundo/la-ue-y-gran-bretana-alcanzan-un-acuerdo-para-la-transicion-post-brexit-nid2118290>
- Mary Day. (s.f.). *MaryDayTrader*. Obtenido de Indicador RSI: Fórmula, configuración, señales y más: <https://www.marydaytrader.com/indicador-rsi/>
- Mizrahi, D. (01 de Abril de 2018). *Infobae*. Obtenido de Cómo operó Cambridge Analytica en el Brexit: la otra elección manipulada con los datos de Facebook: <https://www.infobae.com/america/mundo/2018/04/01/como-opero-cambridge-analytica-en-el-brexit-la-otra-eleccion-manipulada-con-los-datos-de-facebook/>
- Murphy, J. J. (2000). *Análisis técnico de los mercados financieros*. Barcelona: Ediciones Gestión 2000.
- Naranjo, E. (s.f.). *Trading Coach*. Obtenido de Indicador RSI (Relative Strength Index): <https://www.21tradingcoach.com/es/formaci%C3%B3n-gratuita/an%C3%A1lisis-t%C3%A9cnico/165-indicador-rsi-relative-strength-index>
- País, E. (29 de marzo de 2017). *El País*. Obtenido de ¿Qué dice el artículo 50 del Tratado de Lisboa sobre el 'Brexit'? : [https://elpais.com/internacional/2017/03/29/actualidad/1490788101\\_646670.html](https://elpais.com/internacional/2017/03/29/actualidad/1490788101_646670.html)
- Periódico, E. (17 de Enero de 2019). *El Periódico*. Recuperado el 2019, de ¿Qué es el 'brexit' y cómo te afectará? 10 claves: <https://www.elperiodico.com/es/internacional/20190117/brexit-que-es-5206572>
- Periodistas de VOA. (23 de Julio de 2019). *Voz de América*. Obtenido de Boris Johnson gana la carrera para Primer Ministro de Gran Bretaña: <https://www.voanoticias.com/a/boris-johnson-gana-la-carrera-para-primer-ministro-de-gran-bretaaa/5011567.html>

Portafolio. (18 de Abril de 2017). *Portafolio*. Recuperado el 28 de Junio de 2019, de La razón por la que Theresa May convocó a elecciones anticipadas en Reino Unido para el 8 junio:

<https://www.portafolio.co/internacional/theresa-may-convoco-a-elecciones-anticipadas-en-reino-unido-para-el-8-junio-505031>

Press, E. (18 de Abril de 2017). *Hola.Com*. Obtenido de ¿Por qué ha convocado Theresa May elecciones anticipadas en Reino Unido el 8 de junio?:

<https://tuotrodiario.hola.com/noticias/2017041867440/theresa-may-convoca-elecciones-anticipadas/>

Semana. (7 de Julio de 2019). *Semana*. Obtenido de Boris Johnson es el nuevo primer ministro de Reino Unido: <https://www.semana.com/mundo/articulo/boris-johnson-es-el-nuevo-primer-ministro-de-reino-unido/624715>

Todo Noticias. (24 de Mayo de 2019). *Todo Noticias*. Obtenido de Theresa May anunció que renuncia el 7 de junio: [https://tn.com.ar/internacional/theresa-may-anuncio-que-renuncia-el-7-de-junio\\_964876](https://tn.com.ar/internacional/theresa-may-anuncio-que-renuncia-el-7-de-junio_964876)

Villalobos, A. J. (29 de Septiembre de 2018). *Trading Ariel Villalobos*. Obtenido de RSI Índice de Fuerza Relativa: <https://trading.arielvillalobos.com/indicadores/rsi-indice-de-fuerza-relativa/>